

Projekttitlel:

SAP-basierter WE/WA-Arbeitsplatz mit Digitalisierungskomponenten

Betreuer: Annika Stahl (M.Sc.), Prof. Dr.-Ing. Günter Kummetsteiner

Zeitraumen: ab sofort möglich, auch in den Semesterferien

Bearbeitungsmodus: 2er-Team oder 3er-Team

Spezifische Voraussetzungen: ---

Allg. Hinweise: siehe Modulhandbuch

Ausgangssituation:

Für die **SAPbased Smart Factory** (<https://www.oth-aw.de/sapbased-smart-factory>) soll im Labor 039 ein zentraler multifunktionaler Arbeitsplatz für Aufgaben im Lagerbereich (Wareneingang inkl. Dekonsolidierung, Warenausgang inkl. Verpackung, ...) konzipiert und aufgebaut werden. Dieser Arbeitsplatz soll realitätsnahe digital unterstützte Prozessabläufe im Wareneingang und Warenausgang ermöglichen. Einige der Komponenten sind bereits vorhanden (z.B. PC mit Touchscreen, Bluetooth-2D-Imager, Software IRIS Powerscan, A4-Laserdrucker), weitere müssen noch ausgewählt und beschafft werden (insbesondere professioneller Arbeitstisch, Etikettendrucker, ...).

Aufgabenstellung: ^{1 2}

- Einarbeitung in das vorhandene Equipment und die bisherigen Funktionen
- Abstimmung der abzubildenden lagerlogistischen Funktionen
- Recherchebasierte Zuordnung der erforderlichen Komponenten
- Anforderungsspezifikation für einen funktionsgerechten und ergonomischen Arbeitstisch
- Marktrecherche, Auswahl u. Konfiguration des Arbeitstisches
- Auswahl weiterer erforderlicher Komponenten
- Montage des Arbeitsplatzes und Bestückung mit den weiteren Komponenten
- Erprobung u. Dokumentation (ggf. im vorhandenen Projekt-Wiki oder/und mit BPMN-Diagrammen) der SAP-basierten Prozessabläufe eines realitätsnahen Fabrikbetriebs inkl. Erstellung von erforderlichen Musterbelegen (Lieferschein für WE-Erfassung, ...)
- Integrierte Technologieerprobung des IRIS Powerscan 11 und beispielhafte prozessuale Einbindung (z.B. OCR von Lieferscheindaten und Übertrag in SAP-Dialog)
- optional: Technologieerprobung und prozessuale Einbindung des IRIS Pen Air 7
- Prozessuale Einbindung des Geräts zur automatischen Stammdatenerfassung (MetriXFreight S110) über das vorhandene SAP-Dynpro
- Dokumentation aller Ergebnisse und Vorbereitung der Abschlusspräsentation

Prüfungsform:

Projektarbeit (Erarbeitung, Dokumentation u. Präsentation der Ergebnisse)

¹ Die Aufgabenstellung wird im Detail je nach bearbeitenden Studierenden noch an das für Bachelor- oder Masterstudierende unterschiedliche Anspruchsniveau angepasst.

² Die konkrete Aufteilung der Aufgaben auf die Teammitglieder erfolgt beim Projektstart bzw. sukzessive.